

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: Ефанов Алексей Валерьевич
ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич
Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ
Дата подписания: 11.10.2022 15:43:42
Уникальный программный ключ:
49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Невиномысский технологический институт (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор НТИ (филиал) СКФУ

А.В. Ефанов

«__» _____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

Направление подготовки/специальность 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Направленность (профиль)/специализация Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

Форма обучения очная

Год начала обучения 2022

Реализуется в 1-3 курсах

Разработано

Старший преподаватель кафедры ГиМД

_____ Турбина Е.Ю.

Ставрополь, 2022

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью физического воспитания студентов в вузе является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств и методов физической культуры и спорта, для поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. будущего бакалавра-инженера по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология. Для достижения поставленной цели предусматривается решение следующих воспитательных, образовательных, развивающих и оздоровительных задач:

- формирование осознанного понимания социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности, используя здоровьесберегающие технологии для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
- овладение целостной системой знаний научно-биологических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни, для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, с учетом физиологических особенностей организма и условий жизнедеятельности;
- формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;
- овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни;
- приобретение опыта в умении планировать свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» относится к вариативному циклу Б1.В.12 Ее освоение происходит на 1-3 курсах.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код, формулировка компетенции	Код, формулировка индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций, индикаторов
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИД-1 выбирает здоровьесберегающие технологии для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности с учетом физиологических особенностей организма и условий жизнедеятельности	Осознает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; анализирует основные показатели физического развития и физической подготовленности для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий; применяет основы физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности организма

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИД-2 планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности в профессиональной деятельности	Планирует отдельные занятия и циклы занятий по физической культуре оздоровительной направленности с учетом особенностей профессиональной деятельности; использует инструменты управления временем при построении траектории для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности в профессиональной деятельности
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИД-3 поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Применяет методiku общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность к профессиональной деятельности; применяет научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни

4. Объем учебной дисциплины/модуля

Объем занятий:	З.е.	Астр. ч.	Из них в форме практической подготовки
Всего:	2	246	
Из них аудиторных:			
Лекций		-	
Лабораторных работ		-	
Практических занятий		-	
Самостоятельной работы		246	
Формы контроля:			
Зачет	2,4,6 семестры		

7.1 Тематический план дисциплины

Р а з д е л (т е м а) д и с ц и п л и н ы	Реализуемые компетенции	Контактная работа обучающихся с преподавател ем, часов	Самостоятельная работа, часов				
			Лекции	Практичес кие	Лаборатор	Групповые	
	Легкая атлетика						
	1 семестр.						
1.	Тема 1. Структура и содержание предмета «Легкая атлетика».	УК-7					14.0
2.	Тема 2. Организация, проведение и элементарные правила соревнований по легкой атлетике.	УК-7					13.0
	Итого за 1 семестр						27.0
	2 семестр.						
3.	Тема 3. Техника спортивной ходьбы.	УК-7					12.0
4.	Тема 4. Техника спортивного бега.	УК-7					12.0
	Итого за 2 семестр						24.0
	3 семестр.						
5.	Тема 5. Техника легкоатлетических прыжков в длину.	УК-7					24.0
6.	Тема 6. Техника легкоатлетических прыжков в высоту.	УК-7					16.5
	Итого за 3 семестр						40.5
	4 семестр						
7.	Тема 7. Техника легкоатлетических метаний	УК-7					24.0
8.	Тема 8. Основы методики обучения.	УК-7					24.0
	Итого за 4 семестр						36.0
	5 семестр						
9.	Тема 8. Основы методики обучения.	УК-7					16.5
10.	Тема 9. Основы спортивной тренировки.	УК-7					24.0

	Итого за 5 семестр						40.5
	6 семестр						
11.	Тема 10. Управление процессом спортивной тренировки в легкой атлетике.	УК-7					78.0
	Итого за 6 семестр						78.0
	Итого за 1-6 семестры						246.0

Спортивные игры

№	Раздел (тема) дисциплины	Реализуемые компетенции	Контактная работа обучающихся с преподавателем, часов				Самостоятельная работа, часов
			Лекции	Практические	Лабораторные	Групповые	
Спортивные игры (футбол, баскетбол, волейбол)							
1 семестр.							
1	Тема 1. Футбол как вид спорта и средство физического воспитания	УК-7					14.0
2	Тема 2. Цели, задачи и принципы физической подготовки футболистов	УК-7					13.0
	Итого за 1 семестр						27.0
2 семестр.							
3.	Тема 3. Цели и задачи технической подготовки футболистов.	УК-7					12.0
4.	Тема 4. Цели и задачи тактической подготовки футболистов.	УК-7					12.0
	Итого за 2 семестр						24.0
3 семестр.							
5.	Тема 5. Теоретико-методические основы обучения технике игры в баскетбол.	УК-7					24.0
6.	Тема 6. Методика обучения технике нападения игры в баскетбол.	УК-7					16.5
	Итого за 3 семестр						40.5
4 семестр							
8.	Тема 7. Методика обучения технике защиты игры в баскетбол.	УК-7					24.0
9.	Тема 8. Закономерности обучения игровой деятельности в баскетболе	УК-7					24.0
	Итого за 4 семестр						36.0
5 семестр							
10.	Тема 9. Волейбол как вид спорта и средство физического воспитания	УК-7					16.5
11.	Тема 10. Техника и тактика игры и их классификация.	УК-7					24.0

	Итого за 5 семестр						40.5
6 семестр							
13.	Тема 10. Обучение техническим приемом игры. Физическая подготовка волейболистов.	УК-7					78.0
	Итого за 6 семестр						78.0
	Итого за 1-6 семестры						246.0

Ритмическая гимнастика

№	Раздел (тема) дисциплины	Реализуемые компетенции	Контактная работа обучающихся с преподавателем, часов				Самостоятельная работа, часов
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Групповые консультации	
1 семестр.							
1	Тема 1. Структура и содержание предмета «Ритмическая гимнастика».	УК-7					14.0
2	Тема 2. Основные шаги классической аэробики и техника их исполнения	УК-7					13.0
	Итого за 1 семестр						27.0
2 семестр.							
3.	Тема 3. Виды ритмической гимнастики и фитнеса по принципу воздействия нагрузок.	УК-7					12.0
4.	Тема 4. Правила измерений параметров веса и тела. Выбор правильной одежды для занятий ритмической гимнастикой и фитнесом.	УК-7					12.0
	Итого за 2 семестр						24.0
3 семестр.							
5.	Тема 5. Построение занятия в оздоровительной аэробике	УК-7					24.0
6.	Тема 6. Разновидности оздоровительной аэробики.	УК-7					16.5
	Итого за 3 семестр						40.5
4 семестр							
8.	Тема 7. Профилактика травм на занятиях ритмической гимнастикой и фитнесом. Стадии развития целлюлита.	УК-7					24.0
9.	Тема 8. Принципы питания.	УК-7					24.0
	Итого за 4 семестр						36.0
5 семестр							
10.	Тема 9. Восстановительные мероприятия и реабилитация после занятий ритмической гимнастикой, фитнесом.	УК-7					16.5

11.	Тема 10. Самоконтроль занимающихся ритмической гимнастикой и фитнесом.	УК-7					24.0
	Итого за 5 семестр						40.5
6 семестр							
13.	Тема 10. Самоконтроль занимающихся ритмической гимнастикой и фитнесом.	УК-7					78.0
	Итого за 6 семестр						78.0
	Итого за 1-6 семестры						246.0

Настольный теннис

№	Раздел (тема) дисциплины	Реализуемые компетенции	Контактная работа обучающихся с преподавателем, часов				Самостоятельная работа, часов
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Групповые консультации	
Настольный теннис							
1 семестр.							
1	Тема1. Базовая техника (1год обучения)	УК-7					14.0
2	Тема2. Базовая тактика (1год обучения)	УК-7					13.0
	Итого за 1 семестр						27.0
2 семестр.							
3.	Тема3. Техника комбинаций (1год обучения)	УК-7					12.0
4.	Тема4. Соревновательная подготовка (1год обучения)	УК-7					12.0
	Итого за 2 семестр						24.0
3 семестр.							
5.	Тема5.Базовая техника (2год обучения)	УК-7					24.0
6.	Тема6. Базовая тактика (2год обучения)	УК-7					16.5
	Итого за 3 семестр						40.5
4 семестр							
8.	Тема7. Техника комбинаций (2год обучения)	УК-7					24.0
9.	Тема8. Соревновательная подготовка (2 год обучения)	УК-7					12.0
	Итого за 4 семестр						36.0
5 семестр							
10.	Тема 9. Базовая техника (3год обучения)	УК-7					16.5
11.	Тема10.Базовая тактика (3год обучения)	УК-7					24.0
	Итого за 5 семестр						40.5
6 семестр							
13.	Тема10.Техника комбинаций (3год обучения)	УК-7					78.0

	Итого за 6 семестр						78.0
	Итого за 1-6 семестры						246.0

Шахматы

	Раздел (тема) дисциплины	Реализуемые компетенции	Контактная работа обучающихся с преподавателем, часов				Самостоятельная работа, часов
			Лекции	Практические	Лабораторные	Групповые	
Шахматы							
1 семестр.							
1	Шахматная доска	УК-7					14.0
2	Шахматные фигуры	УК-7					13.0
	Итого за 1 семестр						27.0
2 семестр.							
3.	Начальная расстановка фигур	УК-7					12.0
4.	Ходы	УК-7					12.0
	Итого за 2 семестр						24.0
3 семестр.							
5.	Взятие фигур	УК-7					24.0
6.	Ходы и взятие фигур	УК-7					16.5
	Итого за 3 семестр						40.5
4 семестр							
7.	Цель шахматной партии	УК-7					24.0
8.	Игра всеми фигурами из начального положения	УК-7					12.0
	Итого за 4 семестр						36.0
5 семестр							
9.	Шахматная нотация	УК-7					16.5
10.	Сложные ходы фигур	УК-7					24.0
	Итого за 5 семестр						40.5
6 семестр							
11.	Решение шахматных задач	УК-7					78.0
	Итого за 6 семестр						78.0
	Итого за 1-6 семестры						246.0

7.2 Наименование и содержание лекций

Не предусмотрено учебным планом

7.3 Наименование лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

7.4 Наименование практических занятий

Не предусмотрено учебным планом

5.5 Технологическая карта самостоятельной работы обучающихся

Коды реализуемых	Вид деятельности	Итоговый продукт	Средства и технологии	Объем часов, в том числе (астр)
------------------	------------------	------------------	-----------------------	---------------------------------

копетенций	студентов	самостоятельной работы	оценки	СРС	Контактная работа с преподавателем	Всего
1 семестр						
УК-7	Изучение литературы	Устный отчет	Собеседование	3.38	0.37	3.75
УК-7	Подготовка к практическому занятию	Индивидуальное задание	Собеседование	10.31	1.12	11.25
УК-7	Подготовка к выполнению контрольных испытаний	Контрольное тестирование	прием нормативов	20.28	2.22	22.5
Итого за 1 семестр				33.79	3.71	37.5
2 семестр						
УК-7	Изучение литературы	Устный отчет	Собеседование	3.38	0.37	3.75
УК-7	Подготовка к практическому занятию	Индивидуальное задание	Собеседование	10.31	1.12	11.25
УК-7	Подготовка к выполнению контрольных испытаний	Контрольное тестирование	прием нормативов	20.28	2.22	22.5
Итого за 2 семестр				33.79	3.71	37.5
3 семестр						
УК-7	Изучение литературы	Устный отчет	Собеседование	4.59	0.51	5.1
УК-7	Подготовка к практическому занятию	Индивидуальное задание	Собеседование	13.17	1.53	15.3
УК-7	Подготовка к выполнению контрольных испытаний	Контрольное тестирование	прием нормативов	27.54	3.06	30.6
Итого за 3 семестр				45.9	5.1	51.0
4 семестр						
УК-7	Изучение литературы	Устный отчет	Собеседование	4.59	0.51	5.1
УК-7	Подготовка к практическому занятию	Индивидуальное задание	Собеседование	13.17	1.53	15.3
УК-7	Подготовка к выполнению контрольных испытаний	Контрольное тестирование	прием нормативов	27.54	3.06	30.6
Итого за 4 семестр				45.9	5.1	51.0
5 семестр						
УК-7	Изучение литературы	Устный отчет	Собеседование	3.11	0.34	3.45

УК-7	Подготовка к практическому занятию	Индивидуальное задание	Собеседование	9.47	1.03	10.35
УК-7	Подготовка к выполнению контрольных испытаний	Контрольное тестирование	прием нормативов	18.48	2.07	20.7
Итого за 5 семестр				31.06	3.44	34.5
6 семестр						
УК-7	Изучение литературы	Устный отчет	Собеседование	3.11	0.34	3.45
УК-7	Подготовка к практическому занятию	Индивидуальное задание	Собеседование	9.47	1.03	10.35
УК-7	Подготовка к выполнению контрольных испытаний	Контрольное тестирование	прием нормативов	18.48	2.07	20.7
УК-7	Подготовка к выполнению контрольных испытаний	Контрольное тестирование	прием нормативов	2.7	0.3	3.0
Итого за 6 семестр				28..5	3.74	31.5
ИТОГО				222.2	24.8	246.0

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по базируется на перечне осваиваемых компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля). ФОС обеспечивает объективный контроль достижения запланированных результатов обучения. ФОС включает в себя:

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
 - методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций;
 - типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и уровня овладения формируемыми компетенциями в процессе освоения дисциплины (модуля).
- ФОС является приложением к данной программе дисциплины (модуля).

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Приступая к работе, каждый студент должен принимать во внимание следующие положения.

Дисциплина построена по тематическому принципу, каждая тема представляет собой логически завершённый раздел.

Лекционный материал посвящен рассмотрению ключевых, базовых положений курсов и разъяснению учебных заданий, выносимых на самостоятельную работу студентов.

Практические занятия проводятся с целью закрепления усвоенной информации, приобретения навыков ее применения при решении практических задач в соответствующей предметной области.

Самостоятельная работа студентов направлена на самостоятельное изучение дополнительного материала, подготовку к практическим занятиям, а также выполнения всех видов самостоятельной работы.

Для успешного освоения дисциплины, необходимо выполнить все виды самостоятельной работы, используя рекомендуемые источники информации.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.1.1. Перечень основной литературы:

1. Зайцев, А.А. Элективные курсы по физической культуре/ пособие; под общей редакцией А.А. Зайцева.-2-е изд., перераб. и доп.,- Москва : Издательство Юрайт,2020 учебное – 227 с.- (Высшее образование), - текст : непосредственный
- 2.Тычинин, Н. В. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. В. Тычинин ; под ред. В. М. Суханов. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. — 64 с. — 978-5-00032-250-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70821.html>
- 3.Быченков, С. В. Физическая культура [Электронный ресурс] : учебник для студентов высших учебных заведений / С. В. Быченков, О. В. Везеницын. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Вузовское образование, 2016. — 270 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/49867.html>

8.1.2. Перечень дополнительной литературы:

- 1.Гилев, Г. А. Физическое воспитание студентов [Электронный ресурс] : учебник / Г. А. Гилев, А. М. Каткова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский педагогический государственный университет, 2018. — 336 с. — 978-5-4263-0574-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/75830.html>
- 2.Кислицын, Ю. Л. Физическая культура и спорт в социально-биологической адаптации студентов [Электронный ресурс] : справочное пособие / Ю. Л. Кислицын, В. С. Побыванец, В. Н. Бурмистров. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский университет дружбы народов, 2013. — 228 с. — 978-5-209-05470-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22226.html>

8.2. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

II.Методические рекомендации для студентов по организации самостоятельной работы по дисциплине «Физическая культура и спорт» для направлений подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств,18.03.01 Химические технологии/ сост.: М.В. Должикова, А.А. Евдокимов, Е.Н. Павленко, А.И. Колдаев, А.В. Пашковский, Т.С. Чередниченко - Невинномысск: НТИ (филиал) СКФУ , 2019. - 45 с.

22.Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Физическая культура» для направлений подготовки 13.03.02, 15.03.02, 18.03.01. - Невинномысск: НТИ (фи-лиал) СКФУ , 2018 - 21 с.

8.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- <http://biblioclub.ru/> — ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
- <http://catalog.ncstu.ru/>—электронный каталог ассоциации электронных библиотек учебных заведений и организаций СКФО.
- <http://www.iprbookshop.ru> - Электронная библиотечная система
- <http://window.edu.ru/> – единое окно доступа к образовательным ресурсам.
- <http://openedu.ru/> – Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование».

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При чтении лекций используется компьютерная техника, демонстрации презентационных мультимедийных материалов. На практических занятиях студенты представляют расчеты, подготовленные ими в часы самостоятельной работы. На лабораторных работах представляют отчеты, подготовленные ими в часы самостоятельной работы.

При реализации дисциплин с применением ЭО и ДОТ материал может размещаться как в системе управления обучением СКФУ, так и в используемой в университете информационно-библиотечной системе.

Информационные справочные системы:

Информационно-справочные и информационно-правовые системы, используемые при изучении дисциплины

1. <http://ecograde.bio.msu.ru> – Информационная система «Фундаментальные проблемы оценки состояния экосистем и экологического нормирования»
- 2 <http://www.consultant.ru/> - справочная правовая система
3. <http://www.webofscience.com/> -база данных Web of Science
4. <http://elibrary.ru/> - база данных Научной библиотеки ELIBRARY.RU

Программное обеспечение:

Операционная система Microsoft Windows 7 Профессиональная. Бессрочная лицензия №61541869 от 15.02.2013. Договор № 01-эа/13 от 25.02.2013. Дата начала/окончания жизненного цикла 30.10.2012/ 14.01.2020г. Базовый пакет программ Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия №61541869 от 15.02.2013. Договор № 01-эа/13 от 25.02.2013г. Дата начала/окончания жизненного цикла 09.01.2013/ 11.04.2023г. MathWorks Mathlab. Договор 130-эа/13 от 28.11.2013. Учебный комплект КОМПАС-3D. Договор 130-эа/13 от 28.11.2013. AnyLogic 7 Educational. Договор 76-эа/14 от 12.01.2015. PTC Mathcad Prime. Договор 29-эа/14 от 08.07.2014. Microsoft Visio профессиональный 2013. Договор 130-эа/13 от 28.11.2013. Подписка Microsoft Azure DevTool for Teaching на 3 года (дата окончания 20.02.2022)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Спортивный зал	Баскетбольный щит – 2 шт., волейбольная сетка – 1шт., гимнастические скамейки – 6 шт., передвижной стол для настольного тенниса – 4 шт., шведская лестница с перекладинами – 2 шт.	
Аудитория № 410 «Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования»	Набор инструментов для профилактического обслуживания учебного оборудования, комплектующие для компьютерной и офисной техники	
Аудитория № 319 «Помещение для самостоятельной работы»	Доска меловая – 1 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 1 шт., стол ученический (3х-местный) – 4	Операционная система Microsoft Windows 7 Профессиональная. Бессрочная лицензия

<p>обучающихся»</p>	<p>шт., стул офисный – 22 шт., стол компьютерный – 9 шт., АРМ с выходом в Интернет – 6 шт., стул компьютерный – 9 шт., шкаф встроенный – 2 шт., шкаф-стеллаж – 1 шт., демонстрационное оборудование: проектор переносной, экран, ноутбук.</p>	<p>№61541869 от 15.02.2013. Договор № 01-эа/13 от 25.02.2013. Дата начала/окончания жизненного цикла 30.10.2012/ 14.01.2020г. Базовый пакет программ Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия №61541869 от 15.02.2013. Договор № 01-эа/13 от 25.02.2013г. Дата начала/окончания жизненного цикла 09.01.2013/ 11.04.2023г. MathWorks Mathlab. Договор 130-эа/13 от 28.11.2013. Учебный комплект КОМПАС-3D. Договор 130-эа/13 от 28.11.2013. AnyLogic 7 Educational. Договор 76-эа/14 от 12.01.2015. PTC Mathcad Prime. Договор 29-эа/14 от 08.07.2014. Microsoft Visio профессиональный 2013. Договор 130-эа/13 от 28.11.2013. Подписка Microsoft Azure DevTool for Teaching на 3 года (дата окончания 20.02.2022)</p>
---------------------	---	--

11. Особенности освоения дисциплины (модуля) лицами с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, услуги ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, а так же в отдельных группах.

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В целях доступности получения высшего образования по образовательной программе лицами с ограниченными возможностями здоровья при освоении дисциплины (модуля) обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),

- письменные задания, а также инструкции о порядке их выполнения оформляются увеличенным шрифтом,

- специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы (имеющие крупный шрифт или аудиофайлы),

- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс,

- при необходимости студенту для выполнения задания предоставляется увеличивающее устройство;

2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающемуся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- обеспечивается надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата (в том числе с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

- по желанию студента задания могут выполняться в устной форме.

